

Flash Notes

ENT | Record 4

AOM in infants and children

طفل عنده 6 شهور مثلا لإن تخصصى اطفال فكل حالاتى acute otitis media فى الاطفال، فكلهم الامهات يججوا يقولوا الواد ده ببشده فى ودانه ... وبالتالي طالما symptom غريبة و signs غريبة: يبقى لازم آخذ:

ال clinical presentation بتاعت الـ otitis media in infant and children
مختلفة عن الكبار تماما :

← *general* :

← *Fever & rigor* :

دى بقى اعلى فى الاطفال ليه ؟

- أولا الـ heat regulating center فى الاطفال not fully developed اى شوية حرارة اى infection اى حاجة تعلى حرارة الطفل يقولك جاله تشنجات حرارية يبقى fever & rigors .
- كذلك عشان الـ body surface area بتاعت الاطفال قليلة وبالتالي انت جلدك مساحته كبيرة لما تسخن تبقى exposed للهوا اكثر فحرارتك تنزل اكثر .
لهذه الاسباب حرارته تعلى ويجيله rigors .

← *vomiting & diarrhea* :

سبحان الله هو الـ gastro enteritis الللى عمللى otitis media و الـ acute otitis media جه الـ discharge نزل منها على GIT ، وعمل vomiting & diarrhea منعرفش الله اعلم لدرجة تبقى .. misdiagnosed as gastroenteritis
ودى مشكلة الـ acute OM و هتاخدها فى الـ community ، يقولك acute OM فى الاطفال بتـpresent بـ vomiting & diarrhea تتلخبط فى التشخيص مع الـ gastroenteritis .
✓ عشان كدة الطفل الللى يجيله acute OM بيروح لدكتور اطفال مش دكتور E.N.T :
لان هو دلوقتى بيرجع و يسهل ويسخن ويعيط وكمان معرفش عنده ايه كآب أو أم فوديته لدكتور اطفال...

لقبت دكتور الاطفال يعالج يلاقيه مخفش يقوله روح لدكتور الـ E.N.T .
سيبك لو مامتك او باباك سيبك من المنظار وسيبك من طريقة الكشف سيبك من الاجيال القديمة تقريبا الاجيال الجديدة عرفت تركيب الـ tympanic membrane ببص كدة .
يعنى هو مابيشوفش الـ drum بجد . فهو misdiagnosed as GE وبالتالي يفضل يعالجه يلاقيه مخفش يقوله روح لدكتور الـ E.N.T و الـ child cries & can't sleep هى دى الللى

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

بتخلي الام مجبرة انها تجلبك طفلها علشان شئ غريب جدا الأم مش عارفة تنام من الواد .
 انا قولت امبارح كلمة في السكتشن اى طفل جاله برد وبعدها crying دى acute OM على طول . دى يمكن امتحان السنة اللي فاتت اول راوند مش فاكرا امتى طيب .

طبيب الطفل ده عمال يشد في ودانه . الطفل ده بيحرك راسه على المخده من ناحيه لناعيه:

shaking movement أو movement of head from side to side :

الطفل عنده لسه سنه أو سنه ونص أو سنتين . هو عايز يقول أيه ؟
 تلاقي باباه أو مامت مش بيودييه لدكتور ما هو عايز يقول يا حمار أنا ودني بتوجعني . انا عندي وجع افهم بقى . بقى انت عمال توديني عند دكتور الاطفال . هو عمال بيشاورلك على ودنه مش عارف .
 عمال يحركلك ويمزع في ودانه .

يبقى pulling or rubbing لل ear أو move head from side to side :

علشان عايز يقولك أنا ودني بتوجعني .

ما ذكرتش كلمة deafness أو tinnitus خالص لأن الطفل صعب يقول كده.

طب الـ signs بقى :

فاكر في حصه الـ anatomy لما قلنا أن الـ drum في الاطفال الـ thick الـ EC ضيقه فالطبله تخينه . كل ما الواحد يكبر الـ EC توسع فالطبله ترق . طب الطبله بتاعة الاطفال تخينه .

فطالما تخينه : هل هتبين اللي وراها قوي هل هتبين الـ stages بتاعة الـ acute OM؟

الأربعة stages اللي قولناهم امبارح؟! لأ وبالتالي مابتبينش stages .

زائد ن ما بيحصلهاش bulging بسهولة لأنها Thick معايا . مش بتفرقع بسهولة علشان تقضي الـ pus لأنها Thick تمام .

■ اذن كل اللي هشوفه : absence of cone of light

لأنه خلاص فقدت اللمعان بقت معتمه . بقى وراها fluid مبقتش pure white ... ما بقتش تعكس النور يبقى absence of cone of light أو congestion . تبقى حمرا congested .

■ لكن ما تقوليش ان فيها Bulging أو sometimes perforated :

أنا معاك بس هي thick . لكن متقوليش عمر الطبله مما تتخرم . لأ تتخرم بس أقل من الكبار .

☞ من هذا المنطق الطبله دي تخينه لما يجي Pus هنا ما يعرفش يفرقع الطبله . لأنها تخينه فيقوم:

- رايح للمخ brain abscess ،
- فيقوم رايح لل meninges عامل meningitis ،
- يروح ضاغط على الـ facial يعمل facial paralysis .

كده علاج الـ complication في الأطفال ايه ؟

← مع الـ antibiotic .

← Myringotomy أشق الطبله علشان الـ discharge ينزل يقوم ببطل ضغط على الـ mastoid

ببطل ضغط على الـ facial فهتمت

عشان كده الـ complication أكثر في الأطفال علشان الطبله بتاعتهم thick . الولد ده بيبص

لمامته باحتقار بيقولها انتي مش فاهمه حاجه انا ودني بتوجعني.

على فكره الصوره دي جت في امتحان الصور من سنتين تلاته :

- واتكتب تحتها الولد ده عنده برد بقاله يومين runny nose و fever و today جاي بالصوره دي . دي حاجه تافهه أوي واحد ماسك ودنه وكان عنه برد ← أكيد OM . قله ايه الـ diagnosis وأيه الـ treatment .

الواد ده ببشتكي للدكتور بيقوله مامتي جاهلة أنا عمال اشد في وداني وهي مش فاهمه .

الـ NB:

- الـ COMPLICATION OF ACUTE OM are more common in children than adult

- عشان الـ drum thick بت resist the perforation ،
- وبالإضافة الى ان immunity بتاع الطفل واطيه .

انت عندك فكره ان الـ brain abscess في الاطفال 50% من حالات الـ brain abscess عند الاطفال سببها الـ acute OM طبعا . الناس بتستغرب قوي أصل الـ ME دي تحت المخ تمام . بسهولة جدا الـ pus اللي هنا يطلع هنا ، معايا . وبالتالي عشان الـ immunity واطيه . بس دي نمره اتنين . دي نمره واحد .

الولد ده جاله mastoid abscess أهو نتيجة لـ acute OM ده لو جالك العياده هتجزه في المستشفى . بس قبل ما تجزّه في المستشفى وقبل وقبل شق له طبنته وهو قاعد كده عشان الـ PUS ينزل .

❖ TREATMENT OF ACUTE OM

برضه مختلف عن الكبار بسبب ان الـ STAGES مش باينه عشان كده هاحط كل حاجه قولتهاك امبارح . فكر الـ stages كلها مع بعض .

- بس الـ groups هي هي ماهي acute OM يبقى:

- ✓ ANALGESICS,
- ✓ Antipyretics
- ✓ systemic antibiotics

- الـ local بقا :

← الـ congested ET :

يبقى اديله decongestant nasal drops اللي هو الـ xylometazolin معايا ... اديله glycerin

phenol warm ear drops .

قولتلك 5% في الكبار و 2% في الأطفال الـ Glycerin وظيفته Hygroscopic .

ما الـ local anesthetic > phenol و warm علشان يزود الـ IG عشان يزود الـ vascularity

وبالتالي يزود الـ immunoglobulin

← Myringotomy:

مين اللي يحتاج myringotomy بنسبة أعلى الطفل أو الكبير؟

الطفل < thick skin.

السؤال ده السنه اللي فاتت في حاله الـ case الـ problem solving.

✍ **قاله ايه الـ indication بتاع الـ myringotomy في هذه الـ case؟**

لو failed medical treatment في 48 ساعه متمسككيش مشروط وكل طفل داخلك تشق طبيلته ، انت برضو لازم تجرب الـ medical treatment . لمدة 48 ساعه تمام . فشل العلاج لمدة يومين . يبقى myringotomy .

✍ **أتسأل سؤال هأيف في الشفوي مرة قاله : ايه يعني يابني failed medical treatment؟**

يعني الـ symptoms still present معايا .
يعني لو في fail medical treatment أو لو فيه complication .

بص الـ facial nerve هنا جوا الـ bony canal ،
لنفترض ان في pus هنا ضرب على الـ facial nerve ... أنا لو عملت myringotomy ← الـ pus هينزل
و يبطل يضغط . اذن لو جايلي اصلا ب complication أنا اعمل myringotomy .

امبارح ذكرت كلمه myringotomy وما ذكرتش بعملها فين :

فدلوقتي احنا هنرسم الطبله مع بعض . الطبله في الـ anatomy أنا شرحتها كده .
ده الـ cone of light ده الـ normal ... قسمنا الطبله الى أربعة ارباع ، خذنا خط بالعرض عند الـ ambo . اللي هو الـ lower end بتاع الـ malleus خذنا خط بالطول مع الـ handle of malleus .
ده كده فوق superior ، ده كده تحت inferior ، ده كده anterior ، ده كده posterior .
يبقى اربعة ارباع كل ربع هيتسمى من الـ antero- horizontal أو postero ..

▪ من الاول اسمه antero-superior ،

ده antero-inferior ، ده postero-superior ، وده postero-inferior . معايا .

يمكن الكلام ده يتعاد في الـ operation ثاني .

✍ **جاي منين الـ cone of light؟**

في الـ antero-inferior quadrant of drum . ده الـ cone of light لو أنا شفته يبقى الطبله normal .

دلوقت دي acute OM ما فيش فيها cone of light ،

هتعمل الـ myringotomy فين ؟

بيفضلوا الجزء ده postero-inferior quadrant ... تمام . احيانا يعملوه في الـ antero-inferior . ما تفرقش معايا .

✍ **بس هنا أفضلية ليه ؟**

1. أولاً تحت مع الـ gravity .

2. ثانياً بعيد عن الـ angle .

الـ angle دي اللي هي هنا : ممكن يتكوم فيها pus بعد ما ينزل يتحوش . يبقى ده هو افضل جزء .

3. ما تنساش انه safe بعيد عن الـ ossicles :

الـ ossicles موجوده هنا . الـ malleus اهي وراها incus وراها stapes هنا .

👉 **الذن postero-superior quadrant بتاع الـ drum هو اخطر ربع :**

وهو ده اللي بييجي مرض اسمه cholesteatoma . ده خطر بييجي في postero-superior quadrant .

الـ postero-superior quadrant ده متعملش فيه myringotomy خالص .

هات الصور اللي في الاخر اوريك حاجه .. بصوا يا ولاد في صورته في الصفحة التانيه صور :

الصورة نمرة 3 اللي هي *normal tympanic membrane* :

• هتلاقي في الـ normal tympanic membrane وده ورا الـ handle of malleus ورا 3 و 2 هتلاقي حاجه بيضاء كده ؟

ده الـ joint ما بين الـ incus والـ stapes ... Postero-superior quadrant يعني الـ ossicles هنا

في الـ postero-superior quadrant فاذن الـ quadrant ده خطير جدا .

فما ينفعش أعمل myringotomy في الجزء ده بالضبط هي دي . بس ما بتبانس في كل drum . موجودة

في المكان ده . فده اخطر ربع في postero-superior quadrant .

انا كده خلصت الـ acute OM في الـ Children and Infants اكتب عليها مهمة جدا عشان ممكن تيجي في

الامتحان ممكن تبقى problem solving .

في حاجة اسمها necrotizing OM :

غير الـ necrotizing otitis Extra ، دي حاجة malignant OE .

في الـ necrotizing OM :

في مجموعة أمراض اسمها exanthemata ايه هي دي ؟

• دي حاجات تعمل fever and rash زي الـ measles او الـ scarling fever .. زي ما يبقى فيه rash في

الـ skin ، فيه حاجة زي الـ rash في الـ mucosa : Mucositis أو mucosal inflammation .

طيب ما هو طالما فيه rash في الـ skin ← يبقى الـ mucosa of ME inflamed ... وبالتالي لما الـ

mucosa بتاعة الـ ME تبقى Inflamed الطبله كلها هتتاكل ...

بيحصل *total necrosis* يعني ؟

■ Total perforation .

بالمناسبة يا ولاد الـ perforation ده مش total أنا ملقتش صورة total perforation مشفتش غير مرة او

مرتين في حياتي لانه rare .

الـ perforation ده اسه subtotal ...

👉 *subtotal* يعني ايه ؟

■ يعني الـ handle of malleus موجود .

🖋️ ليه؟ هي الـ *handle of malleus* جزء من الـ *drum*؟

■ ابوة ، يبقى:

← لو طارت ومبقتش موجودة يبقى *total*.

← لو لسة موجودة يبقى *subtotal*.

المرض الوحيد اللي يعمل *total perforation* :

الـ *necrotizing otitis media* لان ده بياكل كل الـ *drum* ،

على فكرة ده الـ *annulus* بالمناسبة دي الـ *handle of malleus* ... ده الـ *promontory* ده الـ *R.W* ... ده الـ

joint الـ *incus* والـ *stapes* ...

خلص موضوع الـ *acute O.M* .

الـ *chronic OM*:

ده *term* واسع أوى :

- اولا كلمة *acute* يعني ← *inflammation* الـ *duration* بتاعته اقل من ثلاث اسابيع .
- أما *chronic* ← يعني اكثر من 3 شهور ..
- مفيش *Term* فى الـ ENT اسمه *sub-acute* دا *term* فى الباثولوجى.

انواع الـ *chronic otitis media*:

← يا اما *non suppurative* ..

← يا اما *Suppurative* .

دلوقتى دي الـ *drum* تمام؟ وده الـ *tympanic cavity* ... ودى الـ *ET* ،

🖋️ لو اتكون *pus* هنا :

سميته *suppurative* ، يبقى الـ *Pus* ده طبيعى يعمل *necrosis* للـ *drum* ، وبالتالي *drum perforation*

• يعنى عايز تقولى يا دكتور طالما فيه يبقى *suppurative pus* ← يبقى لازم يخرم الطبله ،

• وطالما خرم الطبله ← يبقى عنده *discharge*.

👉 يبقى هنا متفقين لازم يكون فيه خرم ولازم يكون فيه *discharge* ... قانون؟

اه قانون طبعا

يبقى *chronic OM* فيها الـ *tympanic membrane perforation* وفيه *whatever discharge* بتبقى موجودة

علطول وللا بيبجي ويروح المهم ان فيه *discharge*

🖋️ امال ايه هوالـ *Chronic non suppurative*؟

• مفيش هنا *suppuration* يبقى مش هيخرم الطبله ،

• وبالتالي مفيش *discharge*.

يعنى الفرق ان هنا الطبله سليمة ومفيش *discharge* ، بس الاثنين عاملين *deafness*

طبيب الـ chronic non suppurative ده عبارة عن ايه ؟

- الـ ET اتقفلت تماما... فالـ ME mucosa بتـ secret mucus ، الـ mucus ده يتحوش ومش قادر ينزل فى البلاعة .
- البلاعة مقفولة مفيش drainage ... بلاعة الماية اتقفلت منسوب الماية على فى الحوض ، منسوب الماية على فى الـ ME .

← اسمها :

العربية ارتشاح خلف طبلة الاذن : Secretory otitis media ، اسمها الثانى otitis media with effusion ، اسمها الثالث ME effusion . معايا ؟ كلهم تحت اسم secretory OM

اسمها الاخير glue ear ..ليه ؟

- لان ممكن يبقى فيه مخاط ملزق معايا .

طبيب يا دكتور الطبلة مخرمة ولا سليمة ؟

- سليمة .

يبقى الـ Fluid اللي هنا Purulent ولا non purulent ؟

- Non

طبيب هنا لو secretory اتسابت ومتعلجش ؟

- هحصل adhesion و fibrosis . وتبقى اسمها Adhesive OM بس برضه الطبلة سليمة ومفيهاش discharge .

فهمتم الفرق بين الاثنين ؟ تمام

ME effusion or Glue Ear or secretory OM

عبارة عن accumulation Non purulent effusion behind intact drum ، والـ secretions محشورة جوا مش بتنزل من drum ، ويتبقى non purulent .

طبيب الـ fluid ده ممكن يحصله Secondary infection ؟

- اه طبعا وساعتها هيبقى purulent ، ويخرم الطبلة ويطلع discharge ، ويبقى كده قلب لـ suppurative .

طبيب الـ fluid ده قبل ما يقلب ايه انواعه ؟

A. إما serous :

وده لونه اصفر بيقولك umber yellow ، زى الـ urine فاكده من الـ BIO كان يقولك لونه umber yellow .

طبيب هو عبارة عن ايه؟

- عبارة عن ان ET انتقلت، لما تتقلل الـ pressure جوه الـ ME يبقى negative ، الاوضة جواها negative pressure هتشفط من الجدار ويشفط الـ transudation لانها مش inflammation .
- يبقى هيشفط الـ transudation من الـ capillary wall . لو جيت ابص على الـ Drum الاقيها umber yellow .
- B. اومال الـ mucoid عبارة عن ايه ؟
- انارسمته هنا مزرق لان ده مخاط لونه grayish ، عبارة عن active mucosal secretion معرشف ينزل .
- يبقى غالبا يا جماعة الاول بيبقى serous ← من الـ negative pressure .
- وبعد كده بيبقى mucoid ، معتبرهاش stages ، اعتبرها types .

❖ طب الـ ET انتقلت من ايه ؟

← يقلك الـ OM:

- فاكر امبارح الـ AOM مش كان في حاجة اسمها tubal catarrh . واحد عنده AOM الـ ET congested :
- خد antibiotic الـ organism هنا مات بتاع الـ AOM ..
 - بس مأخذتش anti-contestant ← inadequate treatment ، هتفضل مقفولة بالـ catarrh طب ماهي مقفولة .
 - يبقى هنا الـ organism مات بالـ antibiotic أو بالـ immunity بتاعته . ومقفل عليه يبقى fluid non purulent ومقفل عليه .
 - علشان كده يقولك ايه ، طفل كان عنده fever تمام و earache لمدة ثلاث أربع أيام ، خد علاج خف الـ fever والـ pain تمام بس سمعه فضل ثقيل . يبقى اتكون secretory . الـ organism مات ، فهمت الكلام ؟ .
 - يبقى الـ AOM ممكن تقلب لـ secretor ؟! ايوة لو انت موتت الـ organism وما فتحتش الـ ET .

← اومال لو طفل عنده fever و earache :

- الـ fever والـ ache اللي في الـ ear راح بس ظهر discharge يبقى ده ايه؟! وسمعه بردو still ثقيل ؟
- ← يبقى perforation ،

انا هنا مقلتش ظهر discharge انا قلت الـ fever والـ pain راحو بس still عنده deafness بس مقلتش discharge يبقى اتقلب لـ secretory . لو قلت ظهر discharge يبقى حصل perforation .

دلوقتي الـ ET انتقلت بـ AOM اعتبرها نزلة برد عادية حصل viral infection هنا وحصل edema ،

congestion من غير ما يكمل الـ AOM ولا حاجة .

طبيب ايه رأيك ET obstruction بـ adenoid أو اي infection في المنطقة دي ؟

- ☞ الـ adenoid هي الـ commonest cause للـ secretory OM في الـ children .
- ☞ والـ secretory OM هيا الـ commonest cause للـ conductive deafness في الـ children .

مفیش يوم الحمد لله يعدي عليا في عيادتي غير لما يجيلي كذا واحد مش واحد , صيف وشتاء بس الشتاء أكثر لأن بتكثر نزلات البرد .

الأم تقولك ايه , الواد بندهله ميردش عليا , الواد يا مطنشنني يا سمعه ثقيل .
هو اده الـ secretory OM .

مفیش وجع لان مفیش infection مفیش organism كون اسمها COM.

مش معناها ان في organism معايا , ده non-purulent يبقى ET obstruction بـ adenoid .
فاكر لما قتللك ان الـ palate هو اللي بيفتح الـ ET .
نقولها ثاني :

تعالى نرسم رسمة لو أنا أخذت coronal section كده في الوش . تمام هلاقي الـ palate أهو ده الـ palate في النص , فوقيه الـ nasopharynx تحتيه الـ oropharynx .
الـ nasopharynx ده على كل جنب الـ ET . هنا وهنا الـ palatal muscle بص لإيدي بتعمل ايه الـ palatal muscle نازلة من الـ ET .

طبعا فاكرين لما قتللكم الـ C shaped cartilage الـ ET , تقفل وتفتح مع التثاؤب والـ swallowing ف وأنا ببلغ ريقى الـ palatal muscle contract , الطفل اللي بيتولد بـ cleft palate معندوش palatal muscle شغالة . weak

الـ palate مشقوق مفیش support بالتالي الـ ET مقفولة على طول : لأن الـ palatal muscle مش يت contract .

طبيب هوا الطفل اللي عنده cleft palate ده بي present بايه غير الـ deafness ؟

- طبعا عنده deafness انت فهمت ليه .
- قبل الـ deafness عنده ايه الأهم : كل ما يشرب ميه ترجع من مناخيره لان الـ palate مشقوق , مفیش الـ nasopharynx فاتح على الـ oro وبالتالي اسمها nasal regurgitation .
- ☞ يبقى لو جالك ولد عنده nasal regurgitation وعنده deafness يبقى ده cleft palate وعاملة secretory OM .

طبيب دكتور Tumor في الـ nasopharynx :

أولا tumor يجي لمين يا جماعة؟! ال tumor يجي أكثر لمين؟

- يجي old age male بالظبط ..

لما ربنا بيتلي حد ب tumor يديه Uni ولا bi ؟

- Uni ...

صعب أوي يا جماعة واحد يجيله Rt & Lt tumor . صعب في ال usually ال tumor يبقى unilateral

فال tumor يجي للرجالة ، يجي للكبار في السن ، يقوم قافل ال ET ناحية واحدة ... يجي يقلب OM secretory في ناحية واحدة .

طيب ليه ناحية واحدة؟

- لو في نزلة برد يبقى على الناحيتين ← يبقى لازم أشك في cancer ← cancer nasopharynx ويقفل ال ET .

كلمة بتتكرر في ال problem solving أكثر من مرة ،

← طبعا اللي عنده adenoid ده بيشخر :

طفل عنده adenoid وبيشخر وسمعه تقيل قلبت ب secretory OM .

← راجل كبير وعجوز وعنده secretory OM على ناحية Naso pharyngeal carcinoma وعملت ET obstruction .

← واحد عنده cancer thyroid أو cancer salivary gland , parotid , pituitary ، أي cancer في ال head neck & يتعالج ب radiotherapy

هو ليه بنعالج ال cancer ب radiotherapy ؟

- علشان يعمل fibrosis لل BV بتاعة ال cancer يقوم ال cancer ميقاش ليه blood supply يقوم يكش

يعني ده ال radiotherapy يختار ال BV ويسيب ال normal tissue ؟

- لأ طبعا ولكن بيأثر على ال cancer أكثر لأن ال cancer بيحتاج growth rate أسرع .

يبقى كل ال tissues اللي أخذت radiotherapy حصلها ايه؟!

← fibrosis ،

بقى ال ET هتبقى fibrosed ← اتقفلت يبقى يجيله secretory OM ،

يعني اللي خد ال radiotherapy يحصله fibrosis في ال ET معايا ؟ تمام .

◀ Allergy :

أي حد عنده حساسية في مناخيره يرشح اللي عنده حساسية في عينه بيدمع .

الحساسية بتعمل excessive secretion .

يبقى لما تعمل الحساسية excessive secretion وفي نفس الوقت تعمل الحساسية edema في الـ mucosa معايا زي لما يبقى عندك حساسية في مناخيك edematous mucosa مناخيك بتقفل وترشح خلاص .
 يبقى allergy of middle ear mucosa لخصناها في O-VECTRA - viral infection - ET obstruction -
 allergy - tumor - radiotherapy- cleft palate .

❖ ايه الـ clinical picture بتاع الـ secretory OM ؟

سؤال قبل ما ندخل في الـ C / P :

هل الـ secretory OM بتعمل pain ولا مبتعملش ؟

• متعملش .

👉 يبقى الفرق بين الـ acute والـ secretory :

- طبعا غير الـ duration
- إن الـ AOM عاملة fever و pain ،
- اما دي مفيش fever ولا pain .

يبقى الاتنين عاملين deafness و tinnitus لأن الـ ME مليانة fluid ... معايا .

⬅ طيب الـ symptoms :

⬅ deafness ،

⬅ و tinnitus .

هيا الـ secretory OM أكثر في الكبار ولا الأطفال ؟

• في الأطفال الـ adenoid هي الـ commonest cause .

طبيب طفل عنده 3 - 4 - 5 سنين ، لا يعرف يقول أنا سمعي ثقيل ولا يعرف حاجة من دي خالص .

لما يكبر شوية يقول أنا سمعي ثقيل ماعدتش بسمعك .

بس الطفل اللي عنده 3 - 4 - 5 سنين ميعرفش يقولك أنا سمعي ثقيل ، اللي حواليه هما اللي هيلاحظوا ... معايا ؟
 وأكثر حد بيلاحظ الـ mess في المدرسة ، الولد ده كان شاطر في أول الـ round جه على اخر الراوند بقا بليد .
 ليه ؟

• لأنه معادش بيسمع .

⬅ school retardation :

وليس mental retardation ، خلي بالك من حاجة بردو لو child مش هيقول عندي deafness و

tinnitus خالص.... الكبير هوا اللي يقول كده،

لكن child بيـ present بـ school retardation ... واضح الرؤية ؟ وليس mental retardation .

لأن الكلمة دي اتقالت لرئيس قسم سابق داخلة تقوله بيعمل mental retardation هو الراجل ذكي جدا

قالها كلمة واحدة قالها انتي اللي mentally retarded .

ويوجد فرق بين الـ school retardation والـ mental retardation :

○ الـ school ده بيبقى بليد في المدرسة بس مش mentally retarded .

↔ ولو واحد كبير في السن يقولك يادكتور وانا بصلي ولا وانا في السرير في بقايل جوا ودني : fluid
bubbles . تمام و تقل heaviness يبقى bubbling sensation in the ear : بقايل جوا ال fluid .

↪ نيجي لل signs بقا :

أنا عند ال- two signs بتوع أي examination:
خلي بالك من حاجة برضة في ال-AOM: مقلتش في الأطفال، مقلتش الشوكة الرنانة، لاحظتوا ولا لاء؟

في ال-AOM في ال-infants and children أنا قلت شوكة رنانة؟

لاء، هو ينفع أعمل بالشوكة الرنانة لطفل؟ وت قوله مين بيه hear- أكثر؟
لاء، ده كلام فارغ يعني. لكن ال-AOM في الكبار باعمل شوكة رنانة، هنا باعمل الشوكة الرنانة لو كبير. طيب يا
دكتور أنا عندي ال-two signs ...

- حنخش أشوف anatomy،
- ببعدين أعمل شوكة رنانة أشوف physiology، الشوكة الرنانة جميع ال-ME diseases حيسم بال-air
ولا ال-bone؟ بال-bone يبقى CHL، بين قوسين ال-bone conduction يبقى better than air .conduction

نيجي لل-

Otoscopy:

حطيت ال- otoscope هنا .
طبعاً اوعى تغط وتقول حالاً في ال-discharge في ال-external canal ما هي secretory يبقى secretion ... لاء:
↔ ألاقى أول كلمة *Drum is intact* ، حتى ل- fluid- اتكون ، ال-fluid ده مش pus عشان يعمل bulging .
ال-fluid ده مش كثير أوي عشان يعمل bulging drum .
يبقى اذن ال-retracted drum, intact drum .

لونها ايه يا دكتور؟

- يا اما dark greyish ← لو mucoid
- أو amber yellow ← لو serous .

↔ ممكن ألاقى fluid level اسمه ال- hair line :

ده ال-hair line لما يكون عندك ازازة مياه نصها مياه... ال-upper limit بتاع المياه اسمه hair line أو
fluid level ، فحتلاقي ال-surface tension عامل كدة.

↔ ممكن ألاقى bubbles :

ممكن كثير مفيش hair line باين بس فيه bubbles .
يبقى أنا ممكن ألاقى bubbles،

البubbles دي جت منين؟

ال- ET فتحت سنة دخلتلي نقطتين ثلاثة هواء، عملت bubbling .

Investigations:

ايه ال- investigations بتاعة ال- secretory OM؟

وهنا أسألك سؤال: **ايه ال- commonest cause لل- secretory OM في ال- children؟**

- ال- adenoid،

← يبقى لازم تعملله X-ray:

الصورة دي حتتكرر في ال- pharynx،

ده واحد فاتح بؤه كدة وراجع لورا وباصوره... المفروض عمود الهواء بيبان أسود في الأشعة.

ده ال- nose أسود أهو، والهواء أهو، ده ال- nasopharynx وده ال- palate...

← يبقى دي ال- adenoid:

عملت narrowing لل- air column .

دي X-ray of nasopharynx lateral view ← عشان أعرف في adenoid ولا لاء ...

مفيش يا عيال عملية SOM من غير adenoidectomy، لازم أعمل adenoidectomy وأنا باعالج

ال- secretory otitis media لأن ال- adenoid هي ال- commonest cause لل- ET obstruction .

دكتور مش دي ME disease؟

أه، chronic... يبقى لازم أعمله مقياس سمع اسمه:

← Pure tone audiometry:

خلي بالك أنا بافترض ان ده كبير...

الطفل اللي تحت سن سنتين مينفعش أعمله مقياس سمع بالطرق العادية باعمله EBR، طبعا متقلّش أعمله EBR

في ال- secretory OM . EBR ده غالي،

يعني أنا ممكن أبعت الطفل للسمعيات عشان أعمل confirmation للتشخيص ولا انا باعرف قبل ما أبعته؟

○ متقلّش أكلفهم ألف جنيه ولا ألف وشوية ABR لاء...

PTA ده لما يكون كبير دي زي ما قلناكم:

- بادخل العيان في كشك خشب واعزله بطبقة من الفلين وأنا شايفه من الازاز ...

- باديله زنة في ودنه... ولما يسمع الزنة يرفع ايده، tin itn رفع ايده:

- أشوف عنده كام DB. الكلام ده حيثشرح بال- details بعد كدة.

يبقى أنا اذن باعمل PTA بالاقى CHL... يعني BC is better than AC، بالمناسبة مبيحبوش الاختصارات في

يعني ايه Tympanometry؟

هنا تيجي الغلاسة بقى :

أولاً ده الـ PTA اللي هو ده الـ bone ده الـ air، الـ air وقع مبيسمعش كويس بالـ air يبقى الـ bone أحسن من الـ air .

ايه الـ tympanometry ده؟

- اسمه بالعربي قياس ضغط الأذن الوسطى:
- عايز أشوف ضغط الأذن الوسطى ... افتحلي صفحة 55 من فوق خالص الـ tympanometry، دلوقتي حاشرح الـ impedance audiometry أو الـ tympanometry .
- الشرح اللي حاشرحه ده شرح للتبسيط يعني مش اللي بيتعمل في الحقيقة، حاقولك 2 groups بينما في الحقيقة هم 3 groups، بس مش عليك الـ technique، أنا حاشرحلك عشان تفهم الدنيا ماشية ازاي...
- لكن عليك الـ types مهم جداً .

بص بقى:

- دي الـ EAC ماشي .. دي الـ drum, malleus, incus, stapes،
- جوا الـ ME cavity، دي الـ ET، دي الـ inner ear .

دلوقتي أنا عايز أقيس ضغط الأذن الوسطى:

- المفروض الضغط ده zero ← اللي هو الفرق بين ده وده.
- الـ ET مدخلة هواء، الـ external canal مدخلة هواء .
- أنا حاجب الـ probe هاحطه هنا:
- الـ probe ده يطلعلي sound pressure ...
- الـ sound pressure ده أول ما يقع على الـ drum، الـ drum يحصلها ايه؟
- تدخل لجوة، وبعدين ترجع normal ... مش تدخل لجوا وتطلع برة ! كنتي سمعتي echo للصوت .
- المسافة بينها وبين الـ probe ده لما دخلت لجوة زادت ... لما رجعت للـ normal رجعت للـ normal .
- رحت حاطط الـ probe ثاني فوقه:
- الـ probe ده قتللك يطلع صوت sound pressure، و الـ probe ده متصل بـ curve بيقسلي الـ distance من هنا لهنأ...
- أول ما المسافة زادت أول ما الصوت جه عليه راح راسملي curve طالع لفوق، أول ما رجعلي للـ normal راح الـ curve راجع للـ normal .

الرسم ده الـ horizontal limbs :

اسمه الـ pressure .

الـ pressure ده بيقاس بالـ mm H2O . هنا zero pressure .

يعني ايه zero pressure؟

- يعني الاتنين equal ... يعني راحت وجه normal ، الـ pressure هنا equal هنا ... ده الـ zero.
- بينما هنا negative:
- -300, -200, -100 - وهكذا
- و هنا plus 100, +200 + وهكذا

نقول تاني :

هنا الـ pressure بالـ mmH2O وهنا يا دكتور اسمه compliance ...

يعني ايه compliance؟

يعني طواعية، أنا عمال أهزر مع آية، آية بتضحكي.. آية دي compliant معايا. باهزر مع أحمد ، أحمد بيكشر... ده اسمه stiff .

الطبله usually بتبقى compliant:

بتروح وتيجي مع الصوت. الـ compliance ده هو اللي بيقاس بالـ cc ، الـ compliance هنا 0.5, 1, 1.5, 2 وهكذا بالـ cc، يبقى ده الـ compliance وده الـ pressure .

الـ compliance :

- ← ده لو الـ drum دخلت لجوة جامد ← الـ curve بيعلى جامد highly compliant ،
- ← دخلت لجوة بسيط ← الـ curve يعلى بسيط.
- ← لا دخلت ولا طلعت ← flat مفيش compliance.

ده الـ compliance .

ناخد موضوعنا تاني ده:

↔ Type a curve :

الـ peak دي بترتفع للمستوى كام :

من 0.5 للـ 1.45، يعني ممكن تكون كدة normal ،
او تكون كدة normal أكثر من الـ 2 او اقل من 0.5 ؟
لاء. Abnormal واضح الرؤية ؟

الـ pressure بقى normal من كام لكام؟

- من +100 لـ -100، فيه ناس أحيانا تقول 150 ...

يبقى اذن الـ peak دي عند الـ zero أهى، يبقى دي **completely normal**، يبقى ده اسمه ايه يا صلاح Type A

curve, ده اللي وصلته

↩ نيجي بقى للـ Type B :

اللي هو أهم واحد عندي:

- فيه fluid هنا وممكن يبقى glue،
الـ fluid ده لما الصوت وقع عالطبلة الطبلة حتروح وتيجي ؟
- في fluid هنا حايش الـ movement لا هنروح ولا هتيجي ،

↩ يروح الـ curve بتيجي ايه ؟

- Flat

يبقى Type B ← flat curve .. فهمتوا حاجة ؟

يبقى Flat curve ← Type B ← secretory OM .

المسألة سهلة أوي ، يبقى إذا لما كان فيه fluid هنا الصوت لما وقع على الطبلة لا راحت ولا جات على flat curve يبقى Type B .

تعالى بعد كده ناخذ آخر Type :

↩ Type C:

نفترض ان الـ ET مقفولة، الـ ET اتقفلت بايه ؟ ده لسه مفيش fluid اتكون ده early . الـ ET لما اتقفلت الـ fluid اللي هنا ايه ؟

← -Ve ،

يبقى الطبلة ايه ؟

← Retracted ،

يبقى الـ distance عن الأول ايه ؟

← زائدة ..

ولما الـ distance تزيد الـ curve يطلع ولا ينزل ؟

← يطلع ..

يبقى زايد في البداية خلي بالك الـ retracted drum هيتحرك ، لكن قليل شوية لانها ممسوكة بالـ negative pressure .

يبقى اذا أول ما أدوس على زر الكومبيوتر عشان يقيس لقيته رافع من البداية لانه -Ve . لأن الـ pressure في الأول negative ، وضحت الرؤية ؟ مش مهم تكون فاهم ، المهم تكون حافظ .

ET Dysfunction Type C:

يعني obstruction يعني معدش تشتغل كويس يبقى type C Dysfunction يعني الـ pressure هنا negative .

يعني :

- .normal ← Type A
 - flat curve, secretory OM ← Type B
 - .ET obstruction ← Type C
- معايا تمام ؟

أمال ايه النوعين اللي متخرجين من الـ A ؟
يقولك ايه :

في مرض يثبت الـ stapes دي في مكانها اسمه otosclerosis :

Fixation تمام... لما الـ stapes دي معدتش تدخل وتطلع في الـ oval window زي السوستة يبقى الـ compliance يزيد ولا يقل ؟

- الـ compliance يقل يبقى stiff .
- أنا نفسي كنت بفكر ، مكنش اعرف الـ compliance يزيد ولا يقل .. يبقى stiff يعني الـ compliance قل يبقى stiff .

أنا عندي في البيت سوستة بلعب عليها رياضة ، السوستة دي attached في الحيطه انا كل يوم بزقها واسيبها تزقني ترجعني ، أزقها وأسببها ترجعني ، الحطة اللي جنب الحيطه دي من السوستة جت في مرة و صدت بقت fixed ، الـ resistance تزيد ولا تقل ؟
تزيد ، يعني الـ resistance زادت بقت stiff يعني compliance قل ...

يعني انت عايز تقول :

في الـ otosclerosis الـ drum بتتحرك لأن الـ malleus والـ incus بيتحرك ، بس حركتها خفيفة لان في هنا resistance أول الـ curve يطلع بسيط أوي أقل من النص ويرجع تاني .
بس الـ pressure : Normal ... لأن الـ ET مفتوحة . ملهاش دعوة .

← رحى مسميه Type AS :

لأن الـ pressure : normal .

S ← stiff drum ← type AS

فهمت دي في أنه مرض ؟ في الـ otosclerosis اللي هو تيبس في عظمة الركاب .

طب ايه رأيك تعالى بقه نعكسها :

الـ ossicles اتكسرت .. حادثة عربية دمرت الـ ossicles بس الطبله لسه سليمة .
الـ ossicles فرقعت ..

✍ وطالما الـ ossicles فرقعت الـ compliance يزيد ولا يقل ؟

- يزيد ...

بنتحرك براحتها الطبلة قامت داخله جامد مفيش ossicles ، نلاقي الـ Curve ده رايع طالع وراجع ،
أحيانا ميقالوش peak وأحيانا الـ peak يبقى عالي على 2 معايا ؟

👉 يبقى إذا اسمه AD ...

A لأن الـ Pressure :normal ... D

من الـ Disruption أو Dislocation أو Disconnection للـ ossicles .

فهمتموا الكلام ؟

يبقى أنا عندي خمس أنواع :

- (1) Type A ← normal .
- (2) Type B ← flat curve, secretory OM . لا راحت ولا جت .
- (3) Type C ← ET Dysfunction .
- (4) Type AS ← Stiffness = otosclerosis .
- (5) Type AD ← اتحركت براحتها اوي يبقى highly compliant

الـ oscillatory tympanogram ده تعرفه ككلمة وتنساه :

عشان مرة اتسألت في الشفوي من ناس الغلسة .. في حاجة pulsatory هنا فتلاقي الـ Drum تعمل تعمل كده .. بتـ pulsate فتلاقي الـ Compliance كده .. لو الجهاز استمر في القياس ، لو استمر ، وده مش مهم انساه .

👉 يبقى أنا في secretory OM هلاقي أنهى نوع ؟ الـ Type B ← flat curve عشان السؤال ده اتكرر في الـ MCQ .

الـ Treatment :

علاج الـ secretory OM يادكتور لها medical treatment . كل حاجة في الدنيا لها medical treatment ، فشل يبقى surgical ... يعني ماينبتدش بالحرب أبداً ... أنت ممكن تديله حاجات تدوب المخاط وحاجات تفتح الـ ET وحاجات من دي ، ممكن يخف بالذات لو هي early .

👉 أولاً: مش ليها سبب ... يبقى أعالج السبب :

👉 يبقى الـ Ttt بتاع الـ cause ده Number one :

أديله systemic Antibiotic لازاي ده non-purulent ؟

- لا عشان أمنع الـ 2ry bacterial infection ، عشان يمنع recurrent infection .

بالمناسبة لو قالك في سؤال الـ problem solving طفل جاى لى بـ Recurrent earache و deafness يبقى طالما recurrent earache يبقى ده secretory OM ، و لكن طفل جاى لى بـ earache دلوقتى مع deafness يبقى acute OM

الـ secretory ممكن يكون secondary infection ما هو stagnant fluid

Medical treatment

طبيب هاديله antibiotic to prevent recurrent infection فهاديله steroid (cortisone)

*طالبة بتسال: هو فى factors بيبقى فى secretory drum الـ بتبقى retracted الـ distance

مابتز دس أو بتقل؟؟

لا بتزيد بس مافيش ache هى المفروض تزيد بس هو ماقاشش أصلا, لا راحت ولا جت ف خلاص, طبعاً بتبقى

زايدة بس مش زائدة زى الـ ET obstruction لأن فيه fluid الى حد ما بيزق الطبله لبرة بس ماتحركتش و

بالتالى مظهر ليش peak

دكتورة بسمه الـ cortisone بتديه ليه فى الـ secretory OM؟

1- Anti-edematous

2- anti-inflammatory للـ ET

3- Anti-allergic , مش من ضمن الـ theories الـ allergy؟؟ بيقى نديله steroids

دكتورة آية أنا ليه كاتب جنبها withdrawal method أو tapering method؟؟

يعنى إيه tapering أو withdrawal؟ أى cortisone فى الجسم لما تعطيه للعيان تعطيه بـ large dose و تقلله

بالتدريج ليه؟ عشان مايجيلوش حاجة اسمها Addisonian Crisis, عارفين الـ acute adrenocortical

insufficiency لما بتدى cortisone برة بتعمل inhibition للـ ACTH تمام؟ ف لو أنت وقفته مرة واحدة مافيش

ACTH مافيش cortisone جوة الجسم يروح جاى له Addisonian Crisis, لا ده أنا اديله cortisone جرعة

كبيرة بعد كدة أقلله بالتدريج, الـ ACTH يرجع بالتدريج الـ cortisone بتاعه يرجع بالتدريج

ده in general فى الطب, بيقى الـ steroid ← withdrawal method

الـ steroid ← anti-oedematous, anti-inflammatory, anti-allergic

اديله mucolytic to dissolve mucous secretion تدوب المخاط زى الـ Bromhexine Hydrochloride, يا فرحة

قلبي دويت المخاط والـ ET لسة مقفولة, لازم تفتح الـ ET, بيقى الـ decongestant nasal drops و Valsalva ,

فاكر Valsalva؟

تدريبات لقناة استاكوس (ET) تفتحها, تسد مناخيرك و تنفخ, بيقى Valsalva و chewing gum يمضغ لبان ,

هو المضغ يفتح الـ ET؟ لا, اللبان بيـ stimulate الـ salivation ف لما يـ stimulate الـ salivation تبلع ريقك فلما

تبلع البلع هو اللى بيفتح و بيقفل الـ ET بالـ palate مش الـ mastication, فهمتوا الكلام؟

a- Surgical treatment

لو الـ medical treatment failed أنا مضطر أعمله جراحة لازم عشان يعرف يتكلم و يسمع بقى

Myringotomy and insertion of ventilation tube:

حنشق الطبله, اشط الـ fluid, اركبله أنبوبة, أنت ليه بتركب أنبوبة يا صلاح؟ طب ما أنت لو شقيت الطبله حتلم

بعد شوية و الـ ET still مقفولة و ترجع تانى الـ secretions و كأنك ماعملتش حاجة, بيقى لازم أركب أنبوبة,

الأنبوبة دى بتقوم بمقام مين؟ الـ Eustachian Tube

أنا بدى اسالك سؤال: لو فتحت بئقك كدة للهواء ليل نهار ريقك هينشف, طب ما أنا كدة فاتح ال-middle ear ليل نهار ع الهواء هينشف, يعنى إذا ال-tube اللى أنا بحطها دى مش drainage, هو مش pus, ده ventilation تدخل هوا تنشف, إذا اسمها ventilation tube دى مش drainage tube, ده كلام مهم! ده ventilation tube, يبقى إذا و بالمرّة و هو متبنج هعمله adenoidectomy

ال-incision اللى فى ال-drum جُم يحسبوا أقل حته فيها epithelial migration فى الطبله فين؟! بص ال-drum اهى أنت فاكّر أما قلت لك ان ال-wax بيتطرد بال-epithelial migration؟؟ طيب ما أنا لما اركب أنبوبة هتتطرد بدرى بدرى بال-epithelial migration, ال-epithelium بي-migrate من جوة لبرة و يطرد أى foreign material, وال-tube دى foreign material, ف أنا عايز ال-tube تفضل أطول فترة ممكنة فلو جينا نتكلم بالمنطق أقل area فيها epithelial migration هنا في ال-umbo, بس ماينفعش تتركب فى ال-umbo ده ال-lower end of Malleus فلو ال-area اللى بعدها اللى بنسميها Least migratory area سبيك من umbo بقى

المنطقة دى ال-Antero-superior quadrant of the drum, أنت عارف لو أنا ركبت أنبوبة هنا اهى ال-epithelium هي-migrate و يخلعها من مكانها و يطردها, أنا عايزها تقعد أطول فترة ممكنة يبقى فى ال-Antero-superior quadrant of the drum اللى هى ال-least migratory epithelium يبقى ال-Antero-inferior quadrant of the drum و مش عيب ولا غلط تعملها فى ال-Antero-inferior quadrant of the drum المهم ماتعملهاش فى ال-Postero-superior quadrant ده ممنوع عشان ده فيه ossicles

دلوقتى يا دكتور أنواع ال-ventilation tubes:

- Grommet's
- T-tube

دكتورة إيمان بتسالنى الأنابيب دى هتفضل اد إيه؟ ال-Grommet's تعتبر temporary tube بتفضل about 6 months ممكن لغاية 9 شهور, maximum سنة, يبقى متوسط 6 شهور ده ال-Grommet بتتطرد عشان ليها شيفة, بئص شقيت الطبله من هنا و ركبت الأنبوبة هنا ال-Grommet ليها شيفة فال-epithelium ييجى من تحتها ي-migrate و يروح خالعها من مكانها و بالتالى دى temporary لو حد كلمنى النهاردة الساعة 8 بالليل وأنا فى العيادة هاجيبلكم الأنابيب ال-Grommet وال-T حاجة micro مش حاجة كبيرة دى بتتركب بالمicroscope, يبقى ده ال-Grommet بيبقى temporary tube عشان ليها شيفة و بالتالى بتتطرد ده لما يكون طفل عنده adenoid شلت له ال-adenoid و ركبت ال-Grommet خلاص المشكلة أنتهت, بيجيله نزلات برد هعالج له البرد و ركبت له ال-Grommet أنتهت, لو طفل عنده cleft palate المشكلة قائمة حتى لو عملته عملية ال-palate muscles ضعيفة -عملية ال-palate- و بالتالى اركب ال-T اركب ال-permanent

ليه ال-T بتبقى permanent؟ ال-T كدة حرف T نايمة اهى, ده ال-horizontal lip و ده ال-vertical lip اللى كانت كدة T نيمنتها كدة, على فكرة دخلتها ازاي؟ دى ال-squeezable ال-horizontal lip ده squeezed, يبقى ال-vertical lip مدخلها من الخرم بتاعى و فاتحها اهى, هى بتتفتح لوحدها, تمام؟ ده بال-elasticity يبقى ده حرف ال-T

هل ينفع الـepithelium يجرى migrate- و يطردها؟ صعب جداً. ده ممسوكة جوة بالـhorizontal lip ده و بالتالى لو الـepithelium جاى يطردها مش هيعرف فهمت؟ فالـpermanent T اد إيه؟ at least 3 years ع الأقل

*طالب: بنشيلها ازاي؟

شيلها سهل أوى و من غير بينج تدخل من قناة الودن تروح افش عليها من الجفن و تروح شاددها ماهى squeezable فاهم؟ و الـGrommet بيبقى ليها سلكة لو عدى عليها أكثر من سنة و ماتطردتش باشدها من السلكة بتاعتها سلكة رفيعة أوى

*طالبة: هو أنا هحتاج أصلاً اركب حاجة تانية ولا كدة خلاص؟

لو المشكلة رجعت تانى اركب له تانى طبعاً لازم الأم و الأب يسالك السؤال ده , قول له زيه زى أى طفل افرض جاتله تانى , ببقى ده الـGrommet و الـT-tube ده حرف الـT الـhorizontal lip جوة طبعاً و ده prominent

*طالب: دكتور هو احنا مش عايزين نخلق ventilation طب ليه مثلاً مانهويش ع الودان؟!

فكرة حلوة والله نجيب هواية بريشة و نهوى ع الودان , ماشى يا عم أحمد يا اخى بتفكرنى بواحد , على فكرة أنا بحب الـcreation بحب الاقتراحات دى جدا آه و الله whatever مهما كان الاختراع هو فى واحد سالنى سؤال الذقلى يا دكتور ما نفتح الـET بالجراحة , مافيش حاجة اسمها كدة فى الطب , فيه سؤال لما تحب تسقط واحد فى الدكتوراه تقوله إيه الـEustachian tube surgeries حاجات virtual , لأنك أنت أصلاً لما بتيجى تعمل جراحة فى الـET بتعمل injury فيحصل fibrosis أكثر بعد العملية , فمفيش حاجة اسمها ندخل tube فى الـET فاهم؟ ببقى دى الـT tube هى دى أنت عارف ان الـcomputer علق لما سمع الـtheory بتاعتك؟! والله الـcomputer علق حساس أوى (ضحك) والله بتفكرنى بواحد , الله أعلم ربنا يكفيننا شره

أنا كنت أأمل ان احنا ناخذ الـCholesteatoma الـunsafe بس لو عندكم وقت ممكن , على فكرة احنا دخلنا كدة فى الـENT اللى بجد , يعنى سيبك م العك بتاع الـexternal ear ده الـENT اللى بجد و ارجوكوا تذاكروا أول باول هاتحس اد إيه ear غبية جدا لما ناخذ nose وناخذ throat هتكون اتنست تماماً ف ذاكرنا أول بأول هى دى الـT tube يا ولاد تمام؟ دى permanent , نيجى بعد كدة لعملية الـGrommet بسهولة جدا بـركز معايا دى الـdrum بس هو محمرة شوية بس الكاميرا الصورة بتاعتها كدة , دخل السكينة بتاعة الـMyringotomy knife اللى هو المشروط يعنى شق الطبله طلع الـfluid اهو هيدخل شفاط يشفطه , بيشفط تمام ماشفطش كويس لسة الـincision مابانش

*دكتور هو فيه دم؟

بسيط , شفت اهو بان الخرم , لازم يعنى ببقى فيه دم لازم , بان الـincision اهو , ماهو ده مش جثة ده بنى آدم يعنى لا ماهو بنعمل عمليات أحياناً على جثث , دى الـGrommet *ترك* ركب شفة *ترك* ركب الشفة التانية بالضبط فى نص دقيقة و بعدين نقول لدكتور التخدير يتفرج وراك مابتاخدش وقت , نص دقيقة , و بعدين لذبة جداً الحقيقة الأهل بيتبسطوا جدا بعد العملية لأن ابنهم immediately بيسمع بعد العملية و الدكتور بيتبسط و هو مروح و جيبه مليون فلوس حاجة لذبة

*دكتور بياخذ general anaesthesia؟؟

آه .. هنتكلم فى موضوع anaesthesia ده فى آخر حصة فى ear , كان أحد الأساتذة العظام (د. هاشم فؤاد) الله يرحمه كان بيعملها من غير anaesthesia أصلاً, كان بيعملها بينج تكتيف كان التمرجيين اللى عنده , معاه فى بداية السرير التمرجى يركب ع الواد, و لكن كأنت ليها آثار psychological جامدة جدا ع الطفل طرق محترمة خلاص ماينساش الموقف ده أبدا زى المثل اللى قولتو هولكم (؟؟؟؟) عمرك ما تتساه أبدا , حاجة فعلا against humanity

* طب ليه كان بيعمل كدة؟

عشان السرعة مش فاضى اروح مستشفى و بينج و تخدير , هى فى ثانية و القرشين بيتاخذ , بس هى فى ميزة ان العيان كان يروحله يعمل عملية, الطفل يجى يتابع معاه الواد رجليه تتسمر على باب العيادة و يقعد يعيط من أهله و يتضرب و بتاع كأنت مشاكل ف كان يتابع مع دكتور تانى , يبقى هو اخذ القشطة, قشطة العملية و اعطى الـ dirty work للدكاترة التانيين, ولكن كان حقيقى راجل قمة فى الحاجات دى , بالمناسبة يعنى جاب مقبول بكالوريوس لا دى قصة كبيرة هو حكاها لنا مرة وأنا فى سنة أولى فى أول سنة , لا هو أصلاً طلع معاش وأنا فى نهاية ثانية معاصرتوش بكالوريوس يعنى , و لكن هو اتجوز بنت العميد فـ ليها قصة كدة هبقى احكيها لكم بعدين (ضحك) حتى و هو بيحكى واحد رفع ايده أول ماقال اتجوزت بنت العميد و بتاع راح راد عليه هو كان بسم الله ما شاء الله لسانه حلو جدا فقال له لا يا كذا أنا مش زى الـ فاهم؟ لكن عايز يقوله انه عاوز اتجوز بنتك يعنى, بس كان راجل حقيقى كان ظابط الكلية جدا جدا الله يرحمه, الواحد يا ولاد لازم يكون فيه حسنة مافيش حد كامل فى الدنيا, بس الراجل ده بأمانة لا يُعوض above أى حاجة لا يُعوض أبدا أبدا, ده مرة طالب عملها على نفسه فى المدرج لما شافه وهو داخل يقرأ الأسماء, كان بيقرأ الأرقام الراجل كان بيمر علينا فى المحاضرات بنفسه بالحرس بتاعه يجى يمر و يقرأ أرقام عشوائية و مش فاكتر طالب ولا طالبة بل البنش, و فى واحد جاله relapse و بتاع و كان يتكلم مع الدكاترة كان راجل, لا والله كان راجل كويس يعجبني النظام ده جدا جدا لأن حقيقى المصريين ماينفعهموش غير كدة للأسف

دكتورة آية كنتى هتسألينى سؤال؟ يا دكتور الـ secretory OM دى آخرتها إيه؟ يا يحصلها recovery with proper, بالمناسبة أنا عايز أقول NB شهادة للحق ان secretory OM دول الاتحاد الأوروبى اتفقت ماتديهاش علاج خالص تسبب العيل لا cortisone ولا antibiotics ولا نيلة ولا بتاع , تسبب العيل 3 months بقالهم أربع خمس سنين بيعملوا النظام ده, تسبب العيل 3 months و تتابعه follow up لو فى نهاية الـ 3 months still عملية , خف شكرا, يعنى هى مختلفة لكن احنا كمصر مازلنا على النظام القديم و ده على ما اعتقد أحسن أنا مش مقتنع بإنك تسبب العيل 3 شهور كدة لأن ممكن يكون كأنت موجودة من قبلها و الأهل مش عارفين

Prognosis:

طبيب الـ prognosis بتاع الـ secretory OM حنقله فى R 4:

- 1- يا يحصل Recovery مع proper treatment
- 2- أحياناً يحصل spontaneous Resolution من غير علاج, كان شوية infection سادلى الـ ET نزلة برد بتاع وخفت
- 3- Recurrent infection يبقى Recurrent acute OM و بالتالى recurrent earache

4- و حصل Retention للـ (for long period) glue تؤدي الى fibrosis و adhesions وبالتالي
Adhesive OM, إيه الـ adhesive OM؟ الدنيا ملزقة جوة, والـ drum حصلها thinning out أحياناً
يحصل fibrosis عالـ drum والـ drum لما يحصلها fibrosis يبقى لونها أبيض, هنا الـ fibrosis فى
الـ scar لونه أسود, هنا الـ drum لونه أبيض عشان الـ calcification كالسيوم لونه أبيض والعظم لونه
أبيض ليه؟ عشان الكالسيوم, فيحصل حاجة اسمها Tympanosclerosis

Adhesive Otitis Media

إيه الـ adhesive OM دى؟ الـ adhesive OM بنقول دى الـ ET هنا فى الحنة دى كدة و دى الـ ME cavity ودى الـ drum يا أما الـ ET مقفولة حصل الـ secretory OM والـ secretory ماتعالجتش حصل الـ fibrosis و adhesions, الـ fibrosis ده يا دكتور أمجد يقعد يشد فى الـ drum يشد يشد يشد الدنيا كلها تلزق فى بعضها تلاقى الـ drum وصل للـ promontory يا أما مافيش الـ secretory OM يا جماعة ولا حاجة, الـ ET قفلت ماتكونش fluid ولا حاجة بس لما الـ ET قفلت بقى فيه الـ negative pressure فى الـ ME الـ drum بقت retracted ماتعالجتش الـ ET retracted أكثر retracted أكثر , لدرجة الـ drum وقعت على الـ promontory

قوللى لما كان بيحصل الـ collapse للـ alveoli, الـ negative pressure فى الـ alveoli و الـ collapse سميتوها إيه؟

Atelectasis

طب ماهى دى الـ Atelectasis ماهو ده الـ auditory space و حصل الـ collapse وقعت الـ drum ع الـ promontory يبقى الـ OM atelectatic, بقوللك إيه يا دكتور أحمد الـ mucosal surface قصاد الـ mucosal surface ماهو ده الـ promontory ده الـ mucosa والـ ME mucosa, الـ mucosa قصاد الـ mucosa لازقين فى بعض in contact يحصللهم الـ irritation وبالتالي الـ fibrosis و adhesions, ماهى دى الـ adhesive OM كله يلزق فى بعضيه, آه هتبقى الـ ossicles مفهومة فوق لكن ملزقة و مافيش الـ ossicles تحت ملزقة هى دى الـ adhesive OM

Retraction of the drum هتبقى in contact مع الـ promontory هتبقى الـ OM atelectatic, مع adhesions of middle ear

:Etiology

-1 Long standing obstruction of Eustachian tube

لازم تكتب الكلمة دي, من الخطأ إنك تشخص الـ Adhesive OM فى طفل ده على مايجيله الـ Adhesive OM يبقى كبير, الـ long standing obstruction of Eustachian tube محتاج ثلاث أربع سنين, إذا الـ long standing obstruction of Eustachian tube عملتلى الـ negative pressure شفت الـ drum لغاية ما وصلت للـ promontory

-2 It may follow secretory OM

حصل للـ (organization) fluid adhesions

-3 It may follow healed CSOM

كان واحد عنده الـ pus و الـ chronic inflammation و الـ perforation, الـ pus خف والـ drum healed والـ response للـ inflammatory reaction اللى قبل كدة يبقى الـ it may follow الـ healed CSOM لازم يبقى الـ healed drum لازم الـ intact

:Clinical picture

:Symptoms

أنا قلت فيه الـ infection يا صلاح فى الـ Adhesive OM قلت فى الـ organism؟ قلت فى الـ pus؟ لا, ده الـ non

suppurative وبالتالي مافيش discharge فيه deafness و tinnitus بس, مافيش pain لأنه chronic, ده حتى
الـfluid بتاع الـsecretory ماكانش بيعمل pain لأنه chronic, يبقى deafness و tinnitus

Signs

احط الـotoscope وأوصف أعمل الشوكة الرنانة أقول CHL ← bone conduction better than air
conduction, إذا الـEar بالـotoscope: retracted drum, retracted drum, مش retracted, severely retracted,
قوللى الـ5 signs of retracted drum:

- 1- Exaggerated anterior and posterior lamellar folds
- 2- Prominent lateral process
- 3- Absent or disturbed cone of light
- 4- Limited mobility on seigalization
- 5- Shortened handle of Malleus

هما دول الـ5 signs اللي يتكتبوا تانى فى أى retracted drum

Investigations:

1- PTA

اعمله PTA الأقى CHL, بالمناسبة أنت ليه ماطلبتش PTA فى الـacute OM؟ عشان هيفى فى أسبوع عشر
أيام, و ده شغل النصب عند دكاترة الـENT يروح لدكتور ده كتير جدا يجولنا, عمللى قياس سمع و عمللى و
عمللى, ياعم ده acute OM حرام عليك تكلفه كل التكلفة دى ماهو عشان عندك جهاز قياس سمع فى عيادته و
عنده, لا الـacute OM مايتعملوش قياس سمع ده هيفى أما الـsecretory يتعمل الـchronic يتعمل الـadhesive
الموضوع اللي بعد كدة يتعمل احنا chronic (؟؟), الـacute OM مايتعملهاش أصلا
المفروض قبل ماتدى ما أنت عارف انها adhesive, مش يمكن الـnerve عنده تعبان؟ يمكن عنده مع الـME
الـnerve disease تعبان أو لو عملتله عملية مايتحسنش الـnerve تعبان بييجى بمسك فى خناقك و يرفع عليك
قضية صح ولا غلط؟ يبقى لازم نتظمن ع السمع ..

2- Tympanometry

severely retracted drum عشان الـTympanometry → Type C

Treatment:

a- Prophylactic:

بالعلاج السبب, إيه اللي خلاك تسبب الـET بـlong standing obstruction الوقاية خير من العلاج معايا؟ ده
لو جالك فى المراحل الأولى يبقى تعالج الـET obstruction

b- Curative:

حصل اللى حصل، تعمللها حاجة اسمها cartilage tympanoplasty يعنى إيه؟ بُص بقى الـ drum اهى واقعة ع promontory اهو تمام؟ دى الـ middle ear بقت كدة، ده الـ promontory ودى الـ drum الأثنين لزقوا فى بعض لو أنا دخلت بالمشروط بتاعى قطعت الـ adhesion عشان افصلهم يبقى فيه هنا جرح و هنا جرح و هيلزقوا تانى، هو أنا لو صباعى ده متعور و صباعى ده متعور و حطتهم جنب بعض هيلزقوا؟ نعم يبقى لازم احط حاجة بين الأثنين طبعاً، الـ adhesion اللى هى synachiae يبقى إذا احط cartilage in between يا أما أجيب cartilage من الـ nasal septum يا cartilage من الـ tragus واحطه in between، يبقى العملية دى اسمها cartilage tympanoplasty

الـ cartilage tympanoplasty دى أول ماتقولها لأحد الناس فى الشفوى لذيذ جدا ياريت كلكم تدخلوه رغم انه عصبى لكنه راجل ابن حلال فى الدرجات، يقولك إيه؟ بيبيبيه كلكم بتقولوا cartilage tympanoplasty وبعديه ينطق بلفظ خارج إيه القرف ده ف تروح قايلله hearing aid ينبسط أوى، أصل فى مقولة يا ولاد بتقول -خلى بالك م الكلمة دى كلام مهم- فى مقولة بتقول لو أنت شلت scar يتكون أكثر منه keloid بالذات، تمام؟ فبيقولك لو أنت قطعت فى الـ fibrosis هتعمله stimulation ف يتكون fibrosis أكثر يـ Heal by more fibrosis فهو نظريته ان الـ cartilage tympanoplasty تفشل و بالتالى فهو بيركب لكل الحالات سماعة، طيب بس أنا بنصحك نصيحة ماتدخللوش و يقولك إيه الـ treatment بتاع الـ adhesive OM تقوله hearing aid لازم تقوله cartilage tympanoplasty آه والله ، لا لازم القصة تتم لازم لازم ترتيب الأحداث يتم آه و الله هو حبيبي جدا هو راجل شخصية تليفزيونية لذيذة هتعرفوه أما تشوفوه فبيبتضايق جدا لما تقوله hearing aid يقولك ماسمعتش عن الـ cartilage tympanoplasty ؟ يعنى ماتخلينى اقول الكلمتين اللى عايزهم (ضحك)
If cartilage tympanoplasty failed يبقى نعمل ← hearing aid خلاص؟

Tympanosclerosis

يعني white patches يا دكتور إبراهيم white patches seen through the tympanic membrane اهي ببطشة بيضة خلال drum بس هي بتبقى ع ossicle بتبقى ع drum من جوة ع promontory في أى حنة في ME

ده عبارة عن إيه؟ نفترض انك عملت Myringotomy عشان تركيب أنبوبة ده كان طفل و الأنبوبة اتطردت و drum لمت وكل حاجة جالك بعد 20 سنة وهو كبير بحط otoscope رحت مطلعته قتلته على فكرة أنت ركبت أنابيب قبل كدة قاللى أنت عرفت منين؟ منا شايف scar في الطبلة scar بتبقى إيه؟ أبيض tympanosclerosis معايا؟ ليه؟ لأن incision قطع collagen bundles, فرقعت راحت مطلعته كالسيوم حصل calcification, أحياناً من غير incision مجرد OM secretory اللي موجودة عملت destruction للـ collagen طلعت كالسيوم, بلاش, chronic inflammation بهدل collagen بنفس القصة معايا؟ إذا ده عبارة عن calcification seen through the tympanic membrane عامل زى الطباشير الأبيض white patch, طب و ده عبارة عن type of fibrosis ملزق ossicles في بعضها ملزق في drum بس ده مختلف عن adhesive, ممكن يبقى معاها tympanosclerosis و ممكن لأ, ده ممكن drum ماتبقاش Retracted ولا حاجة على فكرة و ممكن لأ, يعني tympanosclerosis ده ممكن intity لوحديه و ممكن ييجي مع أى Disease

:Pathology

ده عبارة عن hyaline degeneration مع collagen bundle with calcification, collagen bundle فرقعت طلعت كالسيوم بتاعها

:Clinical picture

:Symptoms

طبعا بيعمل deafness and tinnitus

:Signs

- Otoscopy:
White patches seen through the tympanic membrane
- Tuning fork test:

يبقى يسمع بالـ air ولا bone؟ بالـ bone يبقى CHL, احنا لخصناها بسرعة كدة

:Treatment

هو ده keloid اللي بجد بس مش بسميه keloid هو ده فعلا keloid, يا ويلك لو عملت عملية للعيان!! و العيان ييجي يتحايل عليك في العيادة يا دكتور أنا ماعودتش بسمع يا دكتور أنا مش هاركب سماعة اعمللى عملية السماعة دى منظرها وحش و الناس هتتريق عليا في الشارع, لأ ماينفعش عملية, العملية هتفشل, هادخل

أشيك الـ tympanosclerotic patches دى بعد شهر شهرين أكثر منها بكثير تمام؟ يعني surgery fails , hearing aid is better- وبعدين ماتتقالش surgery دى أصلاً ، فى ناس عندها tendency أكثر و أحياناً بييجى من غير أى حاجة بيكون autoimmune معاياً؟ زى الـ Negros مش الـ Negros بيبقى عندهم keloid-liability أكثر ؟ نفس الكلام

Chronic Suppurative Otitis Media (CSOM)

بنقول بئس بقى إذا كان الـ AOM : acute inflammation of mucosal lining of middle ear cleft , فالـ CSOM : chronic inflammation فى الـ mucoperiosteal lining , فافكر الصورة دى؟ قتللك لو الـ mucosa دى inflamed يبقى اسمها الـ AOM الـ acute inflammation اتساب فضل أكثر من 3 شهور الـ mucosa راحت داخله ع الـ periosteum بقى الـ muco-periosteal inflammation هو ده الـ CSOM و suppurative يعنى فيه pus يعنى فيه perforation يعنى فيه discharge , تمام؟ يبقى إذا الفرق بين الـ acute و الـ chronic , الـ acute فى الـ mucosa بس , الـ chronic فى الـ mucosa و الـ periosteum اتساب يا دكتورة الأء؟ من الـ periosteum دخل ع العظم , دخل ورا العظم brain abscess و meningitis بيبقى دي complications

نقول تانى لو فى الـ mucosa ← acute
 chronic suppurative ← muco-periosteal
 تعدى حدود الـ periosteum ← complications

نقول تانى Chronic inflammation of the muco-periosteal lining of the middle ear cleft characterized by perforation and discharge لازم perforation لأنه suppurative , بس أنا ماليش دعوة بقى الـ discharge <<< persistent ولا intermittent مايهمنيش دلوقتى

يوجد نوعين كبار أوى للـ CSOM واحد اسمه safe و التانى اسمه unsafe , ليه سموه Safe لأنه آمن less liable to cause complications و واحد اسمه unsafe لأنه غير آمن more liable to cause complications , ليه ده less ؟ لأن ده (mucosa & periosteum only) muco-periosteal بس , أما ده bone erosion يعمل complications ده اسمه السوسة تسوس عظام الأذن Cholesteatoma

الـ safe اسمه tubo-tympanic .. يا دكتور أنا نفسي أقولك حاجة مهمة أوى ان الـ safe هو الـ acute OM و ماتعالجتش ،

مش الـ AOM كأنت طالعة م الـ ET infection ؟؟ يبقى هو الـ tubo-tympanic يعنى إيه الـ tubo-tympanic ؟ يعنى الـ inflammation أكثر فى الـ ET و الـ pars tensa من تحت عشان كدة الـ perforation تملى فين؟ فى الـ pars tensa جنب الـ ET اسمه الـ tubo-tympanic أو الـ mucosal type يعنى الـ muco-periosteal بس مافيش bone

أما ده اسمه الـ attico-antral اللى فوق و الـ Antrum ورا إذا كان ده (safe) antero-inferior بيبقى ده Postero-superior (unsafe) عكسه ... Attico-antral ← postero-superior الـ postero-superior ده أخطر ربع! ده اللى فيه الـ ossicles . Attico-antral disease و ليه فى الجزء ده بالذات

هناخذ المرة الجاية،

ده bony type مش mucosal type لأن ده بيععمل bone erosion عشان كدة unsafe عشان بياكل فى العظم فيبقى unsafe اسمه الأشهر Cholesteatoma وده wrong name أصلاً بس ده الأسم المشهور تمام؟

هقول الـ 2 characters فى الصفحتين اللي ورا بعض .. ده بيب affect الـ only mucosa اللي هى muco-periosteal .. bone erode

و عشان ده بيب affect الـ only mucosa less liable to produce complications أما ده more liable to produce complications تمام؟ نخلص من ده خلاص نفتح ده و نشرحه

سؤال .. معلش يا دكتور هو الـ safe affect mucosa only؟!

الى هو mucosa يعنى muco-periosteal

Safe بيب affect-mucosa only .. No bone erosion

Safe CSOM

الـ safe فاكرا أما قنالك إنه AOM و ماتعالجتش و قلبت chronic، قلبت لـ chronic و الـ organism موجود supplicative، قلبت لـ chronic و الـ organism مات secretory فاكرا الكلام؟ طيب AOM ماتعالجتش و قلبت chronic لما العيان يدخللك عيادتك هيقولك إيه؟ يا دكتور أنا هاخف ولا مش هاخف من المرض اللي عندي؟ بعد طبعاً أمر ربنا تقول له يوجد 3 factors لأى مرض هاتخف أو مش هاتخف

أولاً العلاج اللي أنت واخده صح ولا غلط adequate ولا لا

الـ organism اللي عندك قوى ولا ضعيف؟

مقاومة جسمك high ولا low؟؟

هما دول الـ 3 factors اللي يخلوا الـ acute تغلب لـ chronic أو يحصل complications

Aetiology:

1- لو الـ treatment ده inadequate خلاص الـ acute هيقب لـ chronic ما أنت ماخدتش علاج أصلاً أو ماخدتش علاج كافى ..

لو الـ ineffective antibiotics، لو الـ short course of antibiotics .. شركات الأدوية ولاد لذينة دلوقتى فى مصر بالذات يعمللك علبة الـ Antibiotic تكفى ثلاث أربع أيام 8 كبسولات ولا 8 أقراص يكفوا 4 أيام كل 12 ساعة 4 أيام .. تجيب الـ antibiotic ده من برة هو هو تلاقيه يكفى أسبوع طب ليه عشان برة عارف إن الـ course أسبوع أما فى مصر عشان الفقر يقولك إيه؟ نرخص الدوا نخليه نص الجرعة طب ما أنا لازم أشتري واحدة تانية .. العيان بيشتري العلبة يفتكر إن ده الـ course لا ده مش الـ course الـ 7 الى 10 أيام .. ده القانون بتاع الـ antibiotic

2- خد الـ short course of antibiotic الـ organism ضعف بس مماتش

3- أو الـ inadequate drainage العيان عنده pus و ماتعمللوش Myringotomy و drainage

4- الـ High virulence of organism قلبت الـ acute لـ chronic

5- أو low immunity of patient

خلّى بالك من حاجة الحنّار بيكون فين؟
هنا الدائرة .. الحنّار أكثر هنا .. Postero-superior ، attico-antral معايا؟

Clinical Picture:

Symptoms:

طبيب ال clinical picture بسهولة جداً أنا عندي دلوقتى pus هنا suppurative خرم الطبلية و مافيش deafness من غير tinnitus
بس ظهر symptom تانية اسمها discharge مش كدة ؟
هو ال-CSOM painful ولا؟ مش painful
ليه؟ ماهو فيه pus و الطبلية مخرومة ينزل براحتة ... فاكّر ال-AOM عمل pain ،
أول ما الطبلية اتخرمت ال pain راح؟ طب ماهو خراجة مفتوح يعمل pain ليه؟! فهمتوها ولا؟
ماهو فيه adequate drainage مافيش pus مافيش tension ..

إذا ال-discharge مكتوب يا آية جنب ال-intermittent discharge أو recurrent ليه؟
ليه intermittent؟؟ بسهولة يا دكتور أحمد لأن ده mucosal disease .. Mucosal disease ده لو أنت أخذت
antibiotic هينشف مش هيجيب discharge تانى لو مقاومة جسمك عليت هينشف مش هيجيب discharge تانى
بس! معايا؟
الخرم فين؟ still موجود .. نزلت البحر أو piscine أو حنّ على نفسه و أخذ دش تروح المياه داخلة فى الخرم
يا ولاد .. تروح المياه داخلة عاملة infection فى ال-mucosa يقوم مطلع discharge تانى وضحت ليه
intermittent؟ لأن ده mucosal disease
عارف ال disease اللى بعد ده persistent ليه؟
لأن فيه skin دخل جوة ال-middle ear عمّال يعمل infection هو أنا لو اديته antibiotic ال-skin ده هينشف؟
ده foreign body، أنت فاهم؟ foreign body
لأنه abnormal place و بالتالى مهما تبدله Antibiotic فيه infection جوه فيه كورة م ال-skin ..
إذا اللى بعد كدة persistent أما ده intermittent ..
Intermittent ليه؟ لأن ال-mucosa و بتنشف mucosa و بتنشف .. تتشف و يحصلها secondary infection
تانى تجيب ال-discharge .. فهمت يعنى إيه intermittent؟

signs بقى:

ال-middle ear عبارة عن 2 : otoscope و شوكة رنانة ..

-1 Tuning fork:

تعالى يا دكتور آية نخلص من الشوكة الرنانة لو حطيت الشوكة الرنانة
ده middle ear disease يسمع أكثر بال-air ولا بال-bone؟؟ بال-bone

ليه؟ عشان فيه perforation يبقى CHL و حبذا لو فيه صديد كمان قافل

2- الـ otoscope بقى

- هاحط الـ otoscope خللى بالك من حاجة ممكن العيان يجيلك طالما intermittent discharge ممكن يجيلك و هى ناشفة و ممكن يجيلك هى discharging تمام؟ لازم تبقى حافظها كدة عشان ببسألوها فى الشفوى بطريقة معينة
- الـ otoscope حطيت الـ otoscope جوة فيه active infection هلاقى فيه discharge فى الـ external canal . الشطور بقى يقوللى هو كتير ولا قليل؟ كتير أوى
- ليه ؟ لأنه mucosal type .. اللى بعد كدة قليل لأنه skin جوة الـ middle ear و الـ skin scanty يبقى إذا كتير لأن الـ mucosa-secreting
- purulent ولا muco-purulent ؟؟ muco-purulent
- لأنه mucosal type .. يبقى profuse muco-purulent
- ليه ريحة ولا مالوش ريحة؟
- مالوش ريحة odourless
- ليه؟ ده mucosal .. اللى بعد كدة necrosis للـ bone من الـ skin الـ necrotic bone ده عضم ميت هيطلع ريحته وحشة فهمت كلامى؟
- أما ده odourless ..
- من عجائب القدر يا دكتور أمجد إن الطالب يدخل الشفوى يقول له إيه؟ ده ريحته حلوة و ده ريحته وحشة ريحته حلوة إيه يابنى؟! هو فيه pus ريحته حلوة يعنى ولا إيه برفان؟! Odourless مالوش ريحة
- فاهمين يا ولاد؟ أنتوا بتغلطوا مش عارف فى الشفوى .. Odourless مالوش ريحة

يبقى إذا فيه 4 characters للـ discharge:

(1) profuse لأنه mucosal

(2) odourless لأنه mucosal ما فيش bone necrosis

(3) intermittent تمام؟

(4) و muco-purulent

- نيجى بعد كدة للـ perforation .. لو أنا شلت الـ discharge ده هلاقى ده هلاقى perforation ..
- الـ perforation ده mainly فى الـ pars tensa ولا الـ pars flaccida ؟؟ tensa لأن ده tubo-tympanic تحت ..
- قالك central ، يعنى إيه central بقى؟
- ناخد يعنى إيه central و marginal ..
- دى الـ drum الـ drum بيحاطها حاجة اسمها الـ annulus .. فاكرو؟ ودى الـ handle of Malleus اهى ..
- دكتور لو الـ perforation هنا أو هنا أو هنا كل ده اسمه central ..
- Central لا تعنى in the centre of the drum ، central يعنى بعيد عن الـ annulus تعنى إنه فيه جزء من الطبلية بينه و بين الـ annulus ، فيه الـ rim of the drum بينه و بين الـ annulus تمام؟
- يبقى كلمة central يعنى إيه؟ فيه الـ rim of the drum بينه و بين الـ annulus .. Surrounded by rim

central away from the annulus ... of the drum

طيب ليه safe central؟؟

لأنه ده طالع من ال-ET ده mucosal type مالوش دعوة بال-annulus .. ال-annulus ده داخل جوة العضم

مين اللى هيعمل marginal؟؟

اللى بعد كدة هيعمل هنا .. مش ده ال-attic و ده ال-antral؟؟ attico-antral فوق و ورا و بالتالى هو بيعمل bone erosion و هو bone erosion هيوصل لل-Annulus ماهو ال-annulus داخل جوة العضم يبقى ده كدة marginal

ولو ال-perforation فى ال-pars flaccida يبقى Attic .. يبقى إذا اللى بعد كدة اسمه attico-antral .. يعنى ال-perforation فوق و ورا .. بيعمل erosion لل-bone يا أما واصل لل-annulus يبقى ال-marginal is not surrounded by rim of the drum all around ..

فين الموضوع يا دكتور إزاي؟

هنا ال-rim all around .. Rim all around .. هنا مافيش rim all around .. يبقى ده اسمه marginal .. ولا يأتى ال-marginal إلا postero-superior لأن ال-attico-antral discharge يا أما attic perforation فى الجزء ده فى ال-pars flaccida لو ال-cholesteatoma فوق ال-Attic و هتعرف ليه ال-cholesteatoma بتبقى ال-Attico-antral المرة الجاية.

يبقى أنا عندي 3 أنواع من ال-perforation :

1) central ← safe

2) marginal أو (3) attic ← فى ال-unsafe

طيب يبقى ده ال-perforation

• ال-ME mucosa بقى لو أنا بصيت بال-otoscope هنا .. حد شاطر يقوللى لو بصيت من خلال الخرم هلاقى ال-ME mucosa إيه؟

1- لو جالى infection هلاقيها congested و oedematous

2- لو جالى مافيش infection هلاقيها normal: thin pale and dry

إذا هو ممكن يجيلى discharging و ممكن يجيلى dry و ال-dry اسمها dry CSOM

طب ليه يا دكتور suppurative؟ ليه اسمها chronic suppurative otitis media؟

لأنه هيجيب بعد شوية لما يدخلها مياه

يبقى إذا يا جماعة:

يا إما الأقيها dry لو inactive infection

يا إما الأقيها congested and oedematous حمرا و مورمة زى ده يبقى ده congestion و oedema و يا أما الأقيها thin, pale and dry زى ده ..

3- طب ال-congestion و ال-oedema يا دكتور أحمد بقالهم فترة .. ال-congestion يخلى ال-mucosa

تحبب و تقبب لأن بقاله فترة بقعد تقب و تقب و تقب بقت granulation ..

Granular tissue bleeds on touch لأنها highly vascular عامله زى الفراولاية حمرا و محببة،

دى اسمها إيه يا صلاح؟ Granulation

4- ال-granulation اتسابت يا صلاح بَصُوا دى، دى اتسابت قعدت تقب تقب تقب و خرجت م الخرم

لل external canal بقت polyp

يعنى هى stages؟؟ آه

thin pale and dry لو مافيش infection

congested and oedematous لو فيه infection

لو اتسابت granulations

لو اتسابت أكثر Polyps

طب بدمتك مين الى هلاقى فيه granulation و polyp بنسبة أعلى ؟ ال Safe ولا unsafe؟؟
ال unsafe ..

ليه مع إن دى ال mucosal limit أقل؟؟

لأن ال unsafe بيعتمد على ال duration مابيفش .. Persistent discharge ف ال mucosa تقب و تحب و بعدين تطلع،

أما دى بتخف dry infection مابتلحقش تعمل granulation و polyp بس ممكن تعمل بس نسبتها أقل،
فهمتوا الكلام؟

عشان بعد كدة فى ال unsafe هقولك إيه؟ ال granulation و ال polyp نسبتته أعلى ..
حد عايز يسألنى فى الجزء ده؟

ال investigations:

1- تانى يا دكتور أمجد بقول PTA ← CHL ← good conduction of bone better than air

conduction آه طبعاً ليه ؟

ماهو ده عمله مشكلة فى الطبله فيه خرم ببقى هدخله أوضة العمليات ببقى لازم أشوف سمعه عند
درجة كام .. هعمله قياس سمع قبل العملية و قياس سمع بعد العملية وأشوفه اتحسن ولا لأ
أومال يعنى أعمله عملية من غير مقياس سمع و ألاقه رافع عليا قضية بيقوللى أنا قبل العملية كان
سمعى أحسن؟؟!! لا طبعاً ..

2- Culture and sensitivity لل discharge

راح حد فى الشفوى يقول له إيه؟

لما يكون عندك safe CSOM أعمل culture و sensitivity؟

لأ .. لو فيه discharge،

ممكن يجيلك dry تعمله culture و sensitivity؟ إيه هتعمل للهوا؟ ماهى dry .. وضحت الرؤية
ياولاد؟ if discharge زودتها فى الكتاب if there is discharge .. يعنى لو فيه active infection ..

*ليه يا دكتور؟ عشان نعرف ال organism يعنى ؟

عشان نعرف ال organism

بس لو still resistant لل treatment .. احنا بندى broad spectrum antibiotic

نيجى لل treatment بقى:

أنت عندك مشكلتين يا صلاح غير إنك بتتكلم أنت عندك مشكلتين:

المشكلة الأولى infection و discharge لو فيه
 المشكلة الثانية لو اتعالجت لسه فيه إيه؟ خرم .. يبقى لازم أعالج الأثنين
 حد شطور يقوللى علاج infection و discharge إيه؟
 medical ولا surgical؟ medical
 وعلاج الخرم surgical ..

إذا العلاج medical للinfection .. Surgical للخرم

:Medical

-1 General:

systemic antibiotics
 بس خلى بالك أوعى تديله Aminoglycosides! منيل بستين نيلة ototoxic .. يبقى general systemic antibiotics

-2 Local:

local antibiotic ear drops تمام؟
 و مهم جداً تواليت الودن .. الودن عمالة discharge كل شوية يبقى لازم أعمله suction أو لو أنت
 دكتور نص كم ماعندكش شفاط dry mopping فاكروه؟
 خلى بالك من حاجة ينفع اعمل ear wash؟؟

NEVER

ده فيه خرم .. فاكرو يا صلاح؟ **contraindication**
 أنتم عارفين فى ألمانيا يا ولاد .. ألمانيا طبعاً بيحجزوا العيانيين براحتهم، إحنا عندنا تحجز العيان قبل
 العملية بنص ساعة تعملة العملية و على طول تطرده عشان عيان تانى يدخل عشان السرير قليلة،
 فى المانيا بيحجزوا العيان أسبوع قبل العملية .. يقعدوا يغسلوه ودنه بـ saline مع antibiotic .. هو
 contraindication بس يدوله Saline و antibiotic ينضفله ودنه عشان يعمل العملية على نظافة ..
 لدرجة استغربوا جداً لما دكتور أجنى بيجى هنا بيسموه خبير .. خبيرة ألمانية مرة جت لنا القصر
 العينى استغربت جداً اللي احنا بنعمله عكسهم .. استغربت أوى إزاي عيان يعمل لوز و بعدين يخرج ؟
 و العمليات سريعة أوى عندنا
 فبتسألنى بنقوللى هو أنتم عندكم كام سرير برة؟ بقولها 20 سرير .. قالتلى مش ممكن! عدد الحالات
 اللي اتعملت النهاردة أكثر من 20 قلتلها ماهو فيه 2 على كل سرير، قالتلى برضو مايكفوش فوق و
 تحت السرير! قلتلها العيان يا دكتور بيخلص نص ساعة و يروح .. قالتلى عندنا بنبيته أسبوع.
 إحنا عندنا نص ساعة و يقوم .. فـ contraindication إنك تعملة .. هو مش عيب دكاترة هو عيب
 إمكانيات تمام؟

ده الـ Aural toilet: suction and dry mopping ... never ear wash

-3 Prevention of re-infection:

طب دلوقتي يا أحمد أنت ادبته systemic antibiotics و local antibiotic ear drops و شطفه ودنه
 كمان بتشطفه كل يوم يجيبك فيه العيادة، نشف و بقى زى الفل
 still موجود مين؟ الخرم ..

الخرم ده safe ولا unsafe؟؟ Safe ..

خليك أمين مع عيانك قول له الخرم بتاعك ده مش خطر على حياتك .. الخطر unsafe brain

abscess و هكذا

الخرم بتاعك ده مش خطر على حياتك، عايز تعمل عملية ولا مش عايز؟؟

يقولك هو أنا يا دكتور لو سبت الخرم يحصللى مشكلة؟ لا بس أوعى تنزل بحر أو piscine ممنوع و

لما تيجى تاخد دش حط قطنه و عليها Vaseline من برة أو cream عشان يبقى عازل،

طول عمرى يا دكتور؟

طول عمرك لغاية ماقولك الخرم لم ولا ما لمش

طب أنا عايز أعيش حياتى طبيعى يا دكتور عايز أغوص فى البحر عايز أعود عايز آخد دش من غير

ماحط قطنه، يبقى لازم أعملك العملية

طبيب يا دكتور أنا ما عنديش امكانيات للعملية .. العملية بـ 10 ألف جنيه ولا whatever تمام؟ ما قدرش

ادفع فلوس العملية، خلاص عيش بيها كدة و حافظ عليها لأنها مش خطر

safe .. وصلت الرؤية؟

قالى محافظ عليها مش عايزها تجيب صديد تانى،

هو الصديد ممكن ييجى من إيه؟

يا أما مياه دخلتها يبقى ممنوع البحر و piscine و دش بقطنه بـ Vaseline

أو infection من الـ Eustachian tube نزلة برد،

نزلة برد و نف نفة جامدة الـ infection طلع من هنا إذاً **Avoid .. prevention of any infection**

wetting of the ear keep it dry

أوعى تجيب فيها مياه لا بحر ولا piscine ولا دش من غير قطنه بـ Vaseline يبقى keep it dry ده فيه

عيانين أحيانا يقرقروا يقوللك "دش؟! مش هأخذ دش خالص"

آه والله بنسمع الكلمة دى كتير أوى .. يعنى عادى يعنى .. د أنت هتشفوا بلاوى بعد كدة

تمام؟

keep it dry يعنى avoid wetting of the ear

دكتورة الأء **control any respiratory tract infection**

نزلة برد تتعالج أول بأول و ماتعدهش بقى تستلذ وأنت بتتوضى و تقعد تزمز ..

بنشوفها لما بتدخل الجامع تلاقى الناس إيه ده يا عم؟! أنت بتعمل إيه ؟ يعنى لو فيه infection هنا

هيضرب فى ودك .. أنت فاهم؟ ماينفعش الطريقة دى خالص .. ف ماتجيكش نزلة برد و تقعد تزمز

بمناخيرك ... هو ده الـ **control of any respiratory tract infection**

Surgical:

نيجى بقى للـ surgical treatment

أنا كده عالجتك و هتحافظلى عليها نشفة خلاص عيش حياتك كدة،

لكن لا أنا عايز أدلع أنا راجل عايز أعيش زى بقية البشر ولادى بينزلوا البحر عايز أنزل معاهم و هكذا يبقى

لازم أعملك ترقيع طبله .. أنا متقدم فى وظيفة معينة و هيكشفوا عليا يبقى لازم أعملك ترقيع طبله يعنى فيه

أولويات

ترقيع الطبلة Tympanoplasty with or without Cortical Mastoidectomy ..

In brief كدة بسرعة بجيب الرقعة من الـ temporalis fascia الشغطة اللي ع الـ temporalis muscle دى اسمها temporalis fascia بجيبها و أرقع بيها الطبلة

بعمل refreshing للخرم باشيل الـ fibrosed edge و أحط الـ graft الرقعة تحتها، بسمح للطبلة إنها تلم عليه كـ support

او عى تفكر ان الرقعة دى تبقى طبلة! ده أنا باعمل support يقوم يحصل healing عليها طيب ده الـ Tympanoplasty، Plasty يعنى تجميل أنا جملة الطبلة أهو with or without Cortical Mastoidectomy يعنى إيه يا دكتور؟

و أوعى تفكر ان إحنا بناخد غرز فى الطبلة!

NO الكلام ده هيتشرح بعد كدة مجرد أنا بحطها و هى بتلرز بالدم يعنى الدم ده فيه fibrin، fibrin glue فهى بتلرز بالدم و بيحصل healing لوحده

دى الـ ME دى الـ ET دى الـ mastoid بس مفتوحة،

إمتى يا دكتور أنصف عظمة الـ mastoid من الـ pus؟؟

لو فيه discharge ..

خلى بالك من حاجة ان الـ ME space continuous مع الـ mastoid عن طريق الـ aditus ad antrum ..

فلو دى ناشفة يبقى دى ناشفة .. لو فيها discharge يبقى دى فيها pus مش كدة ولا إيه؟

تمام يبقى إذا أنا لما أدبت medical treatment يا أحمد ماخفش من الـ infection برضو هعمل عملية بس وأنا بعمل عملية هاعمل حسابى هشفط الصديد اللي هنا و قبل ما أرقع الطبلة أروح منصف عظمة الـ mastoid ..

تنصف عظمة الـ mastoid اسمها Cortical Mastoidectomy طالما فيه discharge هنا

أمال لو هنا dry ؟ تعمل Cortical Mastoidectomy؟؟

لا

ماهى ما دام dry هنا يبقى Dry هنا يبقى تفتح العضم ليه و تنصف؟؟ واضح يا إسراء ؟

نقول تانى .. لأن الحتة دى مهمة و هتتكرر تانى فى الـ operations

طالما فيه infection هنا يبقى فيه infection هنا ..

أدبت medical treatment للعيان الـ infection ماخفش

قلته برضو هعملك Tympanoplasty بس هزودلك فيه Cortical Mastoidectomy

طالما فيه infection هنا يبقى فيه pus هنا تمام؟

فقبل ما أرقع الطبلة دى و فى نفس الـ operation أروح فاتح من ورا و عملته Cortical Mastoidectomy تقوم

منصف الـ mastoid air cells ..

نصفتها من الـ pus، تروح شافط الـ pus هنا و مرقع الطبلة ..

ده لو إيه؟ لو discharging ..

أمال لو هنا dry؟ ما فيش داعى تفتح يبقى without Cortical Mastoidectomy

فهمتوها كدة؟ دكتور إبراهيم فاهم؟ تمام؟ يبقى ده كلمة Cortical Mastoidectomy ...

Cortical Mastoidectomy يعنى إيه و Radical و الكلام ده كله هنا حده later on

خلاص أنا كدة خلصت الـ safe